

دليل التصحيح

سؤال: التليف الكيسي

السؤال الأول :

أ- انظر الى الرسم البياني السابق ثم اشرح النتائج التي توصل إليها العلماء ؟

نلاحظ أن معدل نشاط الأنزيمات مختلف وذلك بسبب :

1- يمكن أن تكون بعض الكبسولات مقاومة لحموضة المعدة أكثر من غيرها لذلك يختلف زمن خروج الأنزيم من الكبسولة.

2- درجة الحموضة داخل المعدة يمكن ان تؤثر على البنية الاساسية للأنزيم او تغير شكله مما يؤثر على نشاطه.

درجة واحدة

يذكر اختلاف معدل نشاط الانزيم مع ذكر السبب .

لا يستحق درجة

إجابات أخرى أو لا توجد إجابة

ب - استنتج العلماء أن الأنزيم الموجود في الكبسولة ( ج ) هو أفضل أنزيم يعطى لمرضى التليف الكيسي . اقترح سبباً واحداً يبين عدم صحة هذا الاستنتاج ؟

1- قد يكون التركيز للأنزيمات مختلفاً في كل كبسولة.

2- اختبار ثلاثة أنواع فقط من الكبسولات لا يكفي .

3- لم يتم اختبارها داخل جسم الكائن الحي.

درجة واحدة

لذكر أحد الاقتراحات .

لا يستحق درجة

إجابات أخرى أو لا توجد إجابة .

السؤال الثاني :

أ- من وجهة نظرك اذكر سببين من الأسباب التي أدت الى زيادة أعمار المصابين من سن ست سنوات إلى 37 سنة؟

1- الرعاية الصحية التي يتلقاها المرضى.

2- الكشف المبكر عن المرض.

3- تطور علم الأدوية .

4- التثقيف الصحي .

درجتين

لذكر سببين

درجة واحدة

إذا ذكر سبب واحد

التليف الكيسي (Cystic Fibrosis)

الاجابة النموذجية – بيذا ( علوم )

لا يستحق درجة	إذا ذكر ايجابية او سلبية واحدة , إجابات أخرى أو لا توجد إجابة
<b>السؤال الثاني</b>	
<p>ب- من خلال قراءتك للنص فسر سبب إصابة مرضى التليف الكيسي بالالتهابات المتكررة ؟  <b>لأن المخاط الذي تفرزه الرنتان والبنكرياس هو مصدر غني بالمواد المغذية للبكتيريا، مما يؤدي إلى التهابات متكررة</b></p>	
درجة واحدة	لذكر التفسير الصحيح
لا يستحق درجة	إجابات أخرى أو لا توجد إجابة
<b>السؤال الثاني</b>	
<p>ج- ما أسباب إصابة مرضى التليف الكيسي بسوء التغذية ؟  <b>المادة المخاطية تسد قناة البنكرياس مما يمنع الانسياب الطبيعي للخمائر (الأنزيمات) الهاضمة، التي تعمل على تفتيت الطعام داخل الأمعاء .</b></p>	
درجة واحدة	لذكر السبب
لا يستحق درجة	إجابات أخرى أو لا توجد إجابة
<b>السؤال الثاني</b>	
<p>د- اذكر نوعين آخرين من الأنزيمات الهاضمة التي تفرز في جسم الإنسان ؟  <b>1- البروتيز</b>  <b>2- الأميليز</b></p>	
درجة واحدة	لذكر النوعين معاً
لا يستحق درجة	إذا ذكر نوع واحد أو إجابات أخرى أو لا توجد إجابة